

Cargadores de batería / Battery Chargers

Alimentación monofásica: circuito eléctrico al cual es posible conectar sólo aparatos monofásicos (2 cables + tierra o sólo 2 cables). Es la tensión disponible normalmente en las casas.

Alimentación trifásica: circuito eléctrico al cual es posible conectar sólo aparatos trifásicos (3 cables + tierra). Es la tensión disponible normalmente donde los usuarios profesionales.

Batería al Ni-Cd: usa componentes de Nickel Cadmio que garantizan una duración muy elevada. Por el costo elevado se usa sólo en empleos especiales (sistemas de alarma, seguridad, etc.)

Batería al plomo: se utiliza en el sector autotracción. La batería está constituida por varios elementos en compuestos de plomo (celdas), ahogados en una solución de agua y ácido sulfúrico.

Batería Pb/Gel: contiene ácido sulfúrico que absorbido por Silica forma una gelatina. La ventaja de esta solución es la imposibilidad de tener pérdidas de ácido en caso de vuelcos y roturas. Es importante no sobrecargarla para evitar la evaporación del electrolito.

Batería sin mantenimiento: no puede ser abierta para añadir el electrolito, por lo tanto es importante no sobrecargarla para evitar la evaporación del líquido. En realidad también esta batería tiene orificios para la descarga de los gases.

Capacidad nominal de referencia (A/h): indica el valor de la batería más pequeña y más grande que se aconseja recargar en un determinado cargador de baterías. La capacidad nominal de referencia está calculada en un período de 15 horas, suficiente para tener una recarga ideal (aproximadamente el 80% de la capacidad). Los Amperios/hora indican cuánta energía puede acumular la batería.

Carga rápida: sirve para cargar una batería en breve tiempo. Esta función, útil en situaciones de emergencia, recupera rápidamente la potencia de la batería pero no permite una carga ideal y, si se usa frecuentemente, reduce la eficiencia de la batería.

Conexión en paralelo de varias baterías: El voltaje obtenido es siempre el mismo. Se aconseja recargar baterías de la misma capacidad.

Conexión en serie de varias baterías: El voltaje que se obtiene con esta conexión es la suma del voltaje de las baterías (Ej. dos baterías de 6 Volt producen 12Volts). Se aconseja recargar baterías de la misma capacidad.

Corriente de carga media / eficaz: indica, con dos métodos diferentes de medición, la corriente que el carga baterías transfiere a la batería.

Corriente de arranque: CC / 1Volt/el indica, con dos métodos de medición diferentes, los Amperios que un cargador de baterías con la función booster (puesta en marcha rápida) produce por pocos segundos y que, sumados a los que ha producido la batería, permiten poner en marcha un motor.

Posiciones de carga: están presente en algunos carga baterías y sirven para regular los Amperios producidos.

Potencia: indica cuánta potencia debe tener la instalación eléctrica para poder alimentar el carga baterías.

Protección termostática: interrumpe la corriente producida cuando el transformador durante el funcionamiento se sobrecalienta y la recupera automáticamente cuando la temperatura vuelve a ser normal.

Tensión nominal de carga: es la tensión de la batería que debe ser recargada. Cada batería está compuesta por varias celdas de 2 Volts cada una; las baterías más típicas son de 6, 12, 24 Volts.

Single-phase input voltage: Electrical circuit to which it is possible to connect only single-phase appliances (2 wires + earth, or 2 wires only). This is the type of power supply normally available in the home.

Three-phase input voltage: Electrical circuit to which it is possible to connect only three-phase appliances (3 wires + earth). This is the type of power supply normally available for professional users.

Ni-Cd battery: Uses Nickel-cadmium components for long life. Due to its high cost it is only used for special purposes (alarm systems, safety devices, etc.)

Pb/Wet battery: Used in the automotive sector. The battery comprises a number of elements made of lead compounds (cells), covered by a solution of water and sulphuric acid.

Pb/Gel lead battery: Contains sulphuric acid which forms a gel when absorbed by Silica. The advantage of this is that there is not risk of acid leaking in the event of overturning or breakage. Never overcharge the battery, to prevent evaporation of the electrolyte

Maintenance free lead battery: Cannot be opened to add electrolyte, so the battery must never be overcharged, to avoid evaporation of the liquid. This type of battery also has gas outlet holes.

Nominal capacity to refer to (A/h): Indicates the value for the smallest and largest battery that can be recharged using a battery charger. The rated reference capacity is calculated over a period of 15 hours, which is sufficient to give an optimum recharge (approximately 80% of the capacity). The Amperes/hour indicates how much energy can be accumulated by the battery.

Fast charging: Used to charge a battery in a short period of time. This function, useful in emergency situations, rapidly restores battery power but does not allow optimum charging and, if used frequently, reduces the efficiency of the battery itself.

Parallel connection of a number of batteries: The resulting voltage is always the same. It is recommended that only batteries with the same capacity be recharged together.

Series connection of a number of batteries: The resulting voltage is the sum of the voltages of all the batteries (e.g.: two 6 Volt batteries will give 12 Volt). It is recommended that only batteries with the same capacity be recharged together.

Average / effective charging current: Two different forms of measurement indicate the current being transferred to the battery by the battery charger.

Boosting current CC/1 Volt/el: Two different forms of measurement indicate the amperes delivered for a few second by a battery charger with the booster function (rapid starter), which will start a motor when added to those delivered by the battery.

Charging positions: These are found in certain battery chargers and regulate the amperes delivered

Power: Indicates the power supply required to feed the battery charger.

Overload protection: Cuts off the current when the transformer overheats during operation, and restores the current automatically when the temperature returns to normal.

Charging voltage: This is the voltage of the battery to be recharged, each battery is made up of a number of 2 Volt cells; the most common types of battery are 6, 12, 24 Volts.



PARALELO

SERIE

PARALELO

SERIE



CB - Class Booster Series



Series



C A R A C T E R Í S T I C A S

- Chequeo de control de la correcta conexión de las fases (2500)
- Carga rápida con temporizador
- Mando a distancia para el arranque
- Protección termostática
- Protección contra el corto-circuito
- Protección contra la inversión de polaridad

Tipos de baterías recargables:

- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb Ca
- Tensión de la batería: 12/24 V

F E A T U R E S

- Electronic Check Control for a right connection of the phases (2500)
- Fast charging with timer
- Boosting remote control
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection

Rechargeable battery types:

- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb Ca
- Battery Voltage 12/24V

Datos técnicos / Technical specifications CLASS BOOSTER 1350

Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	3 Phx230/400
Potencia / Power	KW	2,5 / 20
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12 / 24
Corriente de carga media / Average charging current	Amp	90 / 100
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	90 / 100
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	5
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 0 Volt (cc)	1350
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 1 Volt	800
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	35 / 1300
Dimensiones / Dimensions	mm.	470x320x750
Peso / Weight	kg.	44
Referencia / Reference	38	84376900
Código EAN / EAN code	80113990	21585

Precio P.V.P. / Price **1.185,00 €**





CB - Class Booster Series



Series
BOOSTER



1
PHASE

12-24
VOLT



timer



timer



C A R A C T E R Í S T I C A S

- Protección termostática
- Protección contra el corto-circuito
- Protección contra la inversión de polaridad

Tipos de baterías recargables:

- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb Ca
- Tensión de la batería: 12/24 V

F E A T U R E S

- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection

Rechargeable battery types:

- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb Ca
- Battery Voltage 12/24V

Datos técnicos / Technical specifications		CLASS BOOSTER 400E	CLASS BOOSTER 4500	CLASS BOOSTER 5000
Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Phx230	1 Phx230
Potencia / Power	KW	1 / 6	1,7 / 7,5	2,3 / 11
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12 / 24	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media / Average charging current	Amp	26	50	70
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	40	75	105
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	4	4	4
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 0 Volt (cc)	400	500	700
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 1 Volt	270	330	460
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	35 / 500	35 / 600	35 / 800
Dimensiones / Dimensions	mm.	400x300x640	470x320x750	470x320x750
Peso / Weight	kg.	18	25,5	28
Referencia / Reference		81354100	82363400	83363500
Código EAN / EAN code		80113990	10879	20342
			20342	20359
Precio P.V.P. / Price		328,00 €	452,00 €	519,00 €





CB - Class Booster Series

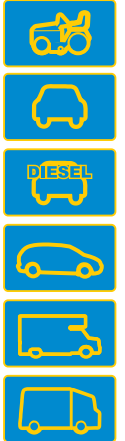


Series



1 PHASE

12-24 VOLT



C A R A C T E R Í S T I C A S

- Regulación de la corriente de carga
- Protección termostática
- Protección contra el corto-circuito
- Protección contra la inversión de polaridad

Tipos de baterías recargables:

- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb Ca
- Tensión de la batería: 12/24 V(12V Class booster 150A)

F E A T U R E S

- Charging current regulation
- Overload protection
- Short circuits protection
- Inversions of polarity protection

Rechargeable battery types:

- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb Ca
- Battery Voltage 12/24V(12V Class booster 150A)

Datos técnicos / Technical specifications		CLASS BOOSTER 150A	CLASS BOOSTER 220A	CLASS BOOSTER 410A CU NEW
Alimentación / Input voltage	Volt	50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Ph x 230
Potencia / Power	KW	0,3 / 1,2	0,5 / 3	3,5
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media / Average charging current	Amp	12	13	35
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	18	20	50
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	2	2	2
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 0 Volt (cc)	135	230	300
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 1 Volt	100	150	270
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	20 / 200	20 / 300	15 / 500
Dimensiones / Dimensions	mm.	200x190x270	340x300x160	340x300x160
Peso / Weight	kg.	6,5	11	11,8
Referencia / Reference		38	78340600	79341000
Código EAN / EAN code		80113990	04182	04212
				80354200
				24258
Precio P.V.P. / Price		141,00 €	198,00 €	244,00 €





C A R A C T E R Í S T I C A S

- Regulación de la corriente de carga
 - Protección termostática
 - Protección contra el corto-circuito
 - Protección contra la inversión de polaridad
- Tipos de baterías recargables:
- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb Ca
 - Tensión de la batería: 12/24 V

F E A T U R E S

- Charging current regulation
 - Overload protection
 - Short circuits protection
 - Inversions of polarity protection
- Rechargeable battery types:
- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb Ca
 - Battery Voltage 12/24V

Datos técnicos / Technical specifications		CLASS 12A	CLASS 16A
Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Phx230
Potencia / Power	W	150	300
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12 / 24	12 / 24
Corriente de carga media / Average charging current	Amp	6	9
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	9	12
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	2	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	15 / 140	20 / 200
Dimensiones / Dimensions	mm.	200x190x270	200x190x270
Peso / Weight	kg.	4	4,5
Referencia / Reference		76303500	77310000
Código EAN / EAN code		80113990 04038	04106

Precio P.V.P. / Price **85,00 €** **97,00 €**





CB - MACH Series



C A R A C T E R Í S T I C A S

- Protección termostática de rearme automático y control de sobrecarga (Mach 116, 119)
 - Protección contra la inversión de polaridad
 - Protección de corto-circuito en la pinza
- Tipos de baterías recargables:
- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb Ca
 - Tensión de la batería: 12 V (6/12 V MACH 214)

F E A T U R E S

- Overload protection with automatic reset (Mach 116, 119)
 - Inversions of polarity protection
 - Short circuits on the clamps protection
- Rechargeable battery types:
- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb Ca
 - Battery Voltage 12V (6/12 V MACH 214)

Datos técnicos / Technical specifications		MACH 114	MACH 214	MACH 116	MACH 119
Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Phx230	1 Phx230	1 Phx230
Potencia / Power	W	50	50	80	110
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12	6 / 12	12	12
Corriente de carga media / Average charging current	Amp.	2,5	2,5	4,0	6,0
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp.	4	4	6	9
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	1	1	1	2
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah 15h min/max	15 / 60	15 / 60	20 / 90	10 / 120
Dimensiones / Dimensions	mm.	225x160x95	225x160x95	225x160x95	225x160x95
Peso / Weight	kg.	1,3	1,3	1,5	1,5
Referencia / Reference		72301700	73302200	74302700	75303200
Código EAN / EAN code		80113990	15485	15492	15508
		15485	15492	15508	15515

Precio P.V.P. / Price	41,00 €	46,00 €	48,00 €	51,00 €
-----------------------	---------	---------	---------	---------





BOOSTER CB - SMART 3300 Digital Station THYRISTOR CONTROLLED



Digital battery station Control de Microprocesador

Instalación profesional para recargar, controlar y mantener la carga de las baterías al Pb, Pb/Gel, Ni-Cd. Puesta en marcha de todos los medios a motor. La función de arranque, controlada por microprocesador, es aplicable a todos los vehículos, incluyendo aquéllos dotados de los equipos electrónicos más sofisticados.

Digital battery station with Microprocessor Control

Professional system used to recharge, test and maintain the charge of Pb, Pb/Gel, Ni-Cd batteries. Fast boosting of all motor units. The boosting function, microprocessor controlled, can be fitted on all types of vehicles, including those equipped with the most sophisticated electronic equipment.

Opcional / Optional



CR 40
010064
220 €



C A R A C T E R Í S T I C A S

- **Regulación de la corriente de carga de 6 posiciones**
- **STORE SET:** mantiene en la memoria los parámetros de carga utilizados precedentemente
- **AUTOSTART:** recupera la carga después de un apagado involuntario debido a una interrupción de la energía eléctrica para garantizar en todo caso que se complete la carga y la función "floating"
- **TIME-OVER:** si la batería no alcanza la plena carga en el plazo de treinta horas, interrumpe el funcionamiento porque la batería está averiada evitando las situaciones peligrosas
- **CHECK BATERÍA CONECTADO:** verifica constantemente la conexión con la batería e interrumpe la entrega de corriente en caso de desconexión de los bornes

F E A T U R E S

- 6-position charge current regulator
- STORE SET : stores in the memory the charge parameters used previously
- AUTOSTART: restores recharge after an accidental shut off, such as a power cut, to ensure charge completion and the "floating" function
- TIME-OVER: if the battery does not reach full charge within 50 hours, operation is stopped, thus preventing hazard conditions if the battery is out of order
- CHECK BATTERY CONNECTED: constantly checks battery connection and stops current flow if the terminals become disconnected

Datos técnicos / Technical specifications

SMART 3300 DIGITAL STATION

Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230
Potencia / Power	KW	1,5 / 10
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	6 / 12 / 24
Corriente de carga media / Average charging current	Amp	40
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	50
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	6
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 0 Volt (cc)	450
Corriente de arranque / Boosting current	Amp. 1 Volt	300
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	5 / 800
Dimensiones / Dimensions	mm.	515x280x450
Peso / Weight	kg.	40
Referencia / Reference	38	71378200
Código EAN / EAN code	80113990	15768

Precio P.V.P. / Price

965,00 €



MATIC 116

C A R A C T E R Í S T I C A S

Tipos de baterías recargables:

- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb GEL, Pb Ca
- Tensión de la batería: 12 V

ESPECIALMENTE ESTUDIADO PARA LA BATERÍA SIN MANTENIMIENTO

- Mantiene la batería correctamente cargada, cuando el medio de transporte al cual está conectada, está fuera de servicio por varias meses. No necesita de ningún tipo de vigilancia.

Características

- Final de carga y inicio automático; puede estar conectado sin peligro de estropear la batería
- Protección termostática de rearme automático
- Protección contra la inversión de polaridad y corto-circuito
- Led de señalización: alimentación, batería sin carga, batería cargada, inversión de polaridad.

F E A T U R E S

Rechargeable battery types:

- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb GEL, Pb Ca
- Battery Voltage 12V

SPECIFICALLY DESIGNED FOR MAINTENANCEFREE BATTERIES

- Maintains the battery fully charged when the means of transport connected to it is out of use for several weeks or months. Total protection: no surveillance is needed.

Features

- Automatic charge breaker and automatic reset; can be permanently connected without any risk of batteries damaging
- Overload protection with automatic reset
- Inversions of polarity and short circuits protection
- Led indicators: input voltage, battery in charging progress, battery charged, inversion of polarity

SMART 119

C A R A C T E R Í S T I C A S

- Batería de Pb WET con y sin mantenimiento, Pb AGM, Pb GEL, Pb Ca
- Mantiene la batería completamente cargada cuando el vehículo al que está conectado permanece inactivo varias semanas o meses.
- Se puede elegir entre carga manual o automática (Smart 119 excluido)
- Se puede elegir entre batería Pb GEL o Pb WET (Smart 119 excluido)
- Protección total: no requiere vigilancia alguna
- Fin de carga y reactivación automática
- Puede estar conectado permanentemente sin riesgo de estropear las baterías
- Protección contra las inversiones de polaridad y cortocircuitos
- Piloto indicador de alimentación, carga activa y fin de carga

F E A T U R E S

- Pb WET batteries, Pb WET maintenance free, Pb AGM, Pb GEL, Pb Ca
- Maintain the battery fully charged when the mean of transport connected to it is out of use for several weeks or months.
- With selector for manual or automatic charge (mod. Smart 119 excluded)
- With selector for Pb GEL or Pb WET batteries (mod. Smart 119 excluded)
- Total protection: no surveillance is needed
- Automatic charge breaker and automatic reset
- Can be permanently connected without any risk of batteries damaging
- Inversion of polarity and short circuit protection
- Led indicators; input voltage, battery in charging progress, battery charged

Datos técnicos / Technical specifications

		MATIC 116	SMART 119
Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Phx230
Potencia / Power	W	80	115
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	12	12
Corriente de carga / Charging current	Amp	4	6
Corriente de carga eficaz / Effective charging current	Amp	6	9
Posiciones de carga / Charging positions	Nº	1	1
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	5 / 90	10 / 120
Dimensiones / Dimensions	mm.	225x160x95	240x180x115
Peso / Weight	kg.	1,6	4,0
Referencia / Reference		65300300	67319100
Código EAN / EAN code		80113990 15461	20304

Precio P.V.P. / Price

57,00 €

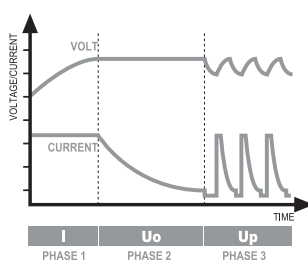
94,00 €



Inverter CB - SM Series

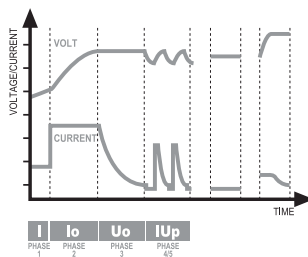


SM1236



Battery / Ah	Charge / h
2	P1 2
10	10
14	P2 3
20	P3 4,5
50	11,5
80	18
120	27

SM1270



Battery / Ah	Charge / h
20	3
75	10
115	16
225	32



Datos técnicos / Technical specifications

		SM 1236	SM 1270
Alimentación / Input voltage	Volt 50-60Hz (AC)	1 Phx230	1 Phx230
Potencia / Power	W	60	130
Tensión nominal de carga / Charging voltage	Volt	14,4 - 14,7	14,4 - 14,7
Corriente de carga / Charging current	Amp	3,6	7
Programa de recarga / Charging programs	Nº	3	4
Capacidad nominal de referencia / Nominal capacity to refer to	Ah min/max	1,2 - 120	14 - 225
Dimensiones / Dimensions	mm.	202x90x45	202x90x45
Peso / Weight	kg.	0,55	0,65
Referencia / Reference		62300700	63300800
Código EAN / EAN code		22872	22889

Precio P.V.P. / Price

75,00 €

108,00 €

